Transcripción CNG 20230811

EDUCACIÓN STEAM

ENTRENAMIENTO EN MINERA

Música ambiente Congos de Colón

"Al son de la tinajera"

Bienvenidos a Con Nuestra Gente. Entérese de todo lo referente al Proyecto Cobre Panamá, la Mina de Cobre más importante de Latinoamérica y conozca a la gente que crece junto a nosotros, los diferentes programas ambientales y sociales y cómo avanza esta gran obra.

Te invitamos a escucharnos por esta emisora, todos los viernes a partir de las nueve de la mañana.

"Al son de la tinajera", música ambiental de Congos de Colón.

Abdel Carrasquilla. Locutor: Muy buenos días, esto es Con Nuestra Gente, el espacio radial de Cobre Panamá y la gente que crece con nosotros. Cobre Panamá presenta el Programa Robótica para la movilidad social.

Sabías que…

Abdel Carrasquilla: En el marco de la celebración de la Olimpiada Mundial de Robótica 2023 que se realizará en Panamá en noviembre de este año, la fundación para el desarrollo de las STEAM, Fundesteam, Cobre Panamá presentaron el programa Robótica para la movilidad social que beneficiara durante cuatro años a un total de 61 escuelas con vulnerabilidad social de los distritos de Donoso, Omar Torrijos Herrera en la provincia de Colón. El programa consiste básicamente en la entrega de kit de robótica, la formación de docentes y estudiantes, así como la sensibilización de las comunidades educativas, las autoridades locales y padres de familia para la participación de estudiantes en la enseñanza de las ciencias y tecnologías, ingeniería, artes y matemáticas a través de la metodología STEAM y su participación en la

elaboración de proyectos que busquen dar soluciones a los problemas de las comunidades mediante la innovación educativa.

Hablemos con nuestra gente…

Abdel Carrasquilla: Marvin Castillo, presidente de Fundesteam, nos amplía en qué consiste este proyecto.

Marvin Castillo: Marvin Castillo, presidente de la fundación nacional para el desarrollo STEAM, Fundesteam. El programa que estamos empezando el día de hoy juntos y gracias al apoyo de Cobre Panamá es el Programa que hemos denominado Robótica para la movilidad social y a partir de este año y de este primer evento que estamos desarrollando por los siguientes cuatro años vamos a estar implementando robótica educativa y la enseñanza en programación y lógica matemática a todos los niños que están en el área de impacto de la mina de Cobre Panamá. Eso impactará las escuelas que están alrededor en los diferentes distritos, en las diferentes comunidades educativas y lo estamos haciendo junto con el Ministerio de Educación eeh con quien hemos tenido un enlace y un trabajo muy fuerte con las olimpiadas regionales y las olimpiadas nacionales de robótica. Lo que esperamos como parte del legado de robótica, de la olimpiada mundial de robótica que desarrollamos este año en Panamá, Cobre Panamá se convierte en patrocinador de las olimpiadas Mundial de Robótica, pero enfocando en mejorar las comunidades que están cerca del área de impacto de la mina. Eeh los docentes, el proyecto incluye la formación de los docentes en un diplomado en educación STEAM, son cuatro meses de formación en robótica educativa matemáticas, ciencias, desarrollo de proyectos. Estos docentes de todas estas escuelas que van a ser beneficiadas a demás de ser formados van también a preparar y dirigir sus clubes de robótica en cada una de estas escuelas que más allá de buscar hacer robots lo que buscan es utilizar la tecnología para resolver problemas en sus comunidades. Ya hemos visto como estudiantes de estas comunidades hacen sus maquetas y sus proyectos, por ejemplo de un bote con patitas y cuando se le preguntaba por qué tenía piernas largas y patitas el bote, decían que era para que cuando el nivel del río era muy bajo pudieran pasar encima de las piedras y pudieran ellos de todas manera lograr llegar a Miguel de la Borda y esto son tipos de problemas que los niños entienden y los que están a su alrededor; lo que hacemos por medio de la robótica educativa es buscar una forma de que puedan ellos expresar estos problemas y buscar soluciones, desarrollar soluciones y

presentárselas a su comunidad para poder ellos también ser parte de su desarrollo, además de todo lo que viene siendo la formación de los docentes se les está donando a las escuelas de robots educativos, los cuales serán parte del programa de formar clubes de robótica en las escuelas . Estos clubes de robótica van a tener una currícula, van a tener todos una programación analítica durante todo el año, lo que les va a permitir a los estudiantes desde que inicien clases en marzo hasta que se desarrollen las olimpiadas nacionales en agosto, van a desarrollar proyectos, van a hacer maquetas, van a hacer soluciones, van a aprender a programar, van a aprender lógica matemáticas, van a aprender programación, van aprender constructivismo, van aprender habilidades blandas como trabajo en equipo para este desarrollo del problema, resilencia a perder y a todos los proyectos que se hagan aquí lograrán pasar a una olimpiada nacional según algunos la gran mayoría va a poder pasar a una Olimpiada Regional y bueno prepararlos a ellos para el mundo, un mundo que esta cada día más lleno de tecnología, un mundo que cada día más tiene incidencia en una revolución que le llamamos la 4.0, la robótica, la impresión 3D, la internet de las cosas se forma parte de esta nueva era de la tecnología y del conocimiento; entonces les estamos dando esta oportunidad a todas estas comunidades cercanas a la Mina de que ellos puedan también aprender programación y que el día de mañana, más allá de las carreras, más allá de las actividades de subsistencia, hoy en día van adelante, estos estudiantes que sepan programar, que sepan manejar la tecnología y se conviertan quizás en la futura mano de obra profesional de Cobre Panamá donde cada día más van a requerirse de estos procesos de automatización, más procesos de tecnología integrada y estos estudiantes pueden ser esa mano de obra calificada que cambie la vida de todos sus familiares.

Abdel Carrasquilla: Alberto Casas de Cobre Panamá y Yoriela de Aguilar del Ministerio de Educación nos explican los beneficios de esta iniciativa para con nuestros estudiantes.

Alberto Casas: Mira lo bonito de la alianza esta con Fundesteam es poder verdaderamente llegar a escuelas muy remota con algo muy sencillo que son unos kit que te dé la base de robótica, que es la base inicial para poder empezar a sembrar esa semilla en la cabeza de los chicos de todos los niños, jóvenes , de cómo analizar un problema y de cómo buscarle la solución. Y eso es muy importante a las amenazas, a los retos que ellos van a tener que hacer, teniendo en el futuro porque se van a tener que enfrentar a muchos retos y ver cómo pueden hacer para analizar las condiciones que

tienen y buscarle una solución. Por eso es que es muy importante este comienzo sobretodo en estas escuelas muy remotas. Escuché de una propia profesora que es dos horas de lancha y, pues dos horas a caballo, imagínate lo que es llegar a esa escuela, poder llegar a esta escuela con estos kit es impagable es invaluable. Somos patrocinadores de Diamond Elite, el más grande de los patrocinadores porque verdaderamente queremos eeh apostamos, somos una empresa minera y la tecnología es muy importante por tanto y apoyar este tipo de iniciativa es básico para seguir creciendo esa base laboral que vamos a necesitar nosotros como minera acá en Minera Panamá, pero en toda la región.

Yoriela Rodríguez de Aguilar: Profesora Yoriela Rodríguez de Aguilar coordinadora y enlace de la Dirección Nacional de Currículo del Ministerio de Educación para la provincia de Colón. En efecto, estamos recibiendo en la sede de Miguel de La Borda a 34 escuelas que son las pioneras en el proyecto de entrega del kit de robótica en este caso lo que es la tecnología Lego WeDo versión 1.0 en su set principal de expansión para trabajar en las escuelas la metodología y STEAM como un proceso innovador en la transformación de la educación de los niños. Es muy beneficioso porque con esto nosotros podemos transformar procesos educativos que pudieran ser un poco más abstractos a llevarlos a componentes prácticos. Los niños pueden encontrar en la ejecución del desarrollo de robótica problemas o identificar situaciones dentro de su entorno que pueden ser planificados a resolver con soluciones robóticas, en este caso que los niños aprendan a desarrollar proyectos que sean autónomos para que así viendo el desarrollo de estas prácticas tener más competencias. No solamente competencias digitales, si no también competencias de desarrollo lógico matemático para que ellos puedan realmente tener una educación integral, STEAMS basados en ciencias y tecnologías en arte. Las zonas que corresponden al distrito de Donoso y Omar Torrijos en la provincia de Colón serían las zonas 13, 14, 15 y 16 porque son las zonas que abarcan ya los distritos que, en efecto, les he mencionado. En este caso nosotros estamos trabajando con 61 centros educativos que van a estar recibiendo estas tecnologías por fases en el lapso de cuatro años, los dos primeros años recibiendo la tecnología LEGO WeDo en los dos últimos años tecnologías que tienen que ver con el desarrollo de software abierto, en este caso pudiéramos hablar de programaciones en Arduino. Hoy están recibiendo 34 centros educativos estos beneficios y es importante mencionar que desde el inicio del año escolar, ya estos centros educativos llevan esa

fase de entrenamiento, participaron en una primera olimpiada el 1 de junio en el colegio La Salle de Margarita y se preparan para proyectarse este 11 de agosto en el nuevo puerto de cruceros e Colón 2000 y, en efecto, para ya ejecutar una segunda participación con el apoyo que se está recibiendo de Fundesteam y Cobre Panamá, nosotros vamos a poder forzar los proyectos educativos que los niños ya están preparándose para presentar, así que esperamos que este viernes lograr que ellos tengan un menor nivel de complejidad en los proyectos que ellos van a presentar.

Esto es con nuestra gente…

Abdel Carrasquilla: Cobre Panamá con más del 90% de sus trabajadores panameños felicitan a Coclesito en su aniversario número 53. Estamos impulsando la economía del país y de las comunidades locales. ¡Felicidades Coclesito!

Abdel Carrasquilla: Recuerden seguirnos a través de las redes sociales, en facebook búsquenos como Cobre Panamá, en instagram y twiter, @cobrepanama y en nuestro sitio web, cobrepanama.com. Gracias por compartir con nosotros, muy buenos días.

Al son de la vida…

Este es su programa Con Nuestra Gente, les agradecemos el habernos permitido entrar a sus hogares, el Proyecto Cobre Panamá sigue avanzando, convirtiéndose en un pilar de la economía panameña y usted, ahora, es parte de nuestra gente. Los invitamos a sintonizarnos por esta emisora, todos los viernes a partir de las nueve de la mañana. Tengan un excelente día y será hasta la próxima semana. Al son de la tinajera…